

Strategier för forskning och innovation

Klara Helstad,

Chef enheten hållbar industri

Susanne Karlsson

Chef enheten hållbar bioenergi



Vision

Ett hållbart
energisystem

Mål

Forskningspolitiska mål
Energi- och klimatpolitiska mål
2020-2030-2050

Utmaningar/strategiska prioriteringar

Ett helt förnybart energisystem, Flexibelt och robust, Resurseffektivt samhälle, Samspel i energisystemet, Innovation för jobb och klimat

Områdesvisa strategier

Prioriterade områden, strategisk inriktning på kort- och långsikt, plan för program, aktörskonstellationer, budget, mm för att uppfylla målen
2020-2030-2050

Insatser och aktiviteter

(program, projekt, synteser, nätverkande, information/kommunikation, mm)

Energiforskningens utmaningar



Satsningarna delas in i temaområden



Industri och biodrivmedel



Bioenergi



Elproduktion och elsystem



Transport-systemet



Byggnader i energisystemet



Allmänna energisystem



Hållbart samhälle



Affärsutveckling och kommersialisering



Internationella samarbeten



Forsknings- och innovationsstrategi för en hållbar industri 2017-2020



Vad händer i omvärlden?

Globalt klimatavtal – Paris

Mission Innovation

FNs hållbarhetsmål

EUs energi- och klimatpolitiska mål

SET-plan

Energikommissionen

Energiforskningsproposition

Forskningsproposition

Strategiska samverkansprogram

Miljömålsberedningens betänkande

Nyindustrialiseringsstrategin

Exportstrategin

Nationellt skogsprogram

Vision 2050

Svensk industri är konkurrenskraftig och ingår i resurseffektiva och klimatneutrala värdekedjor baserade på cirkulära system.

Industrin bidrar till ökat välstånd och långsiktig hållbar utveckling, tillväxt och jobb.

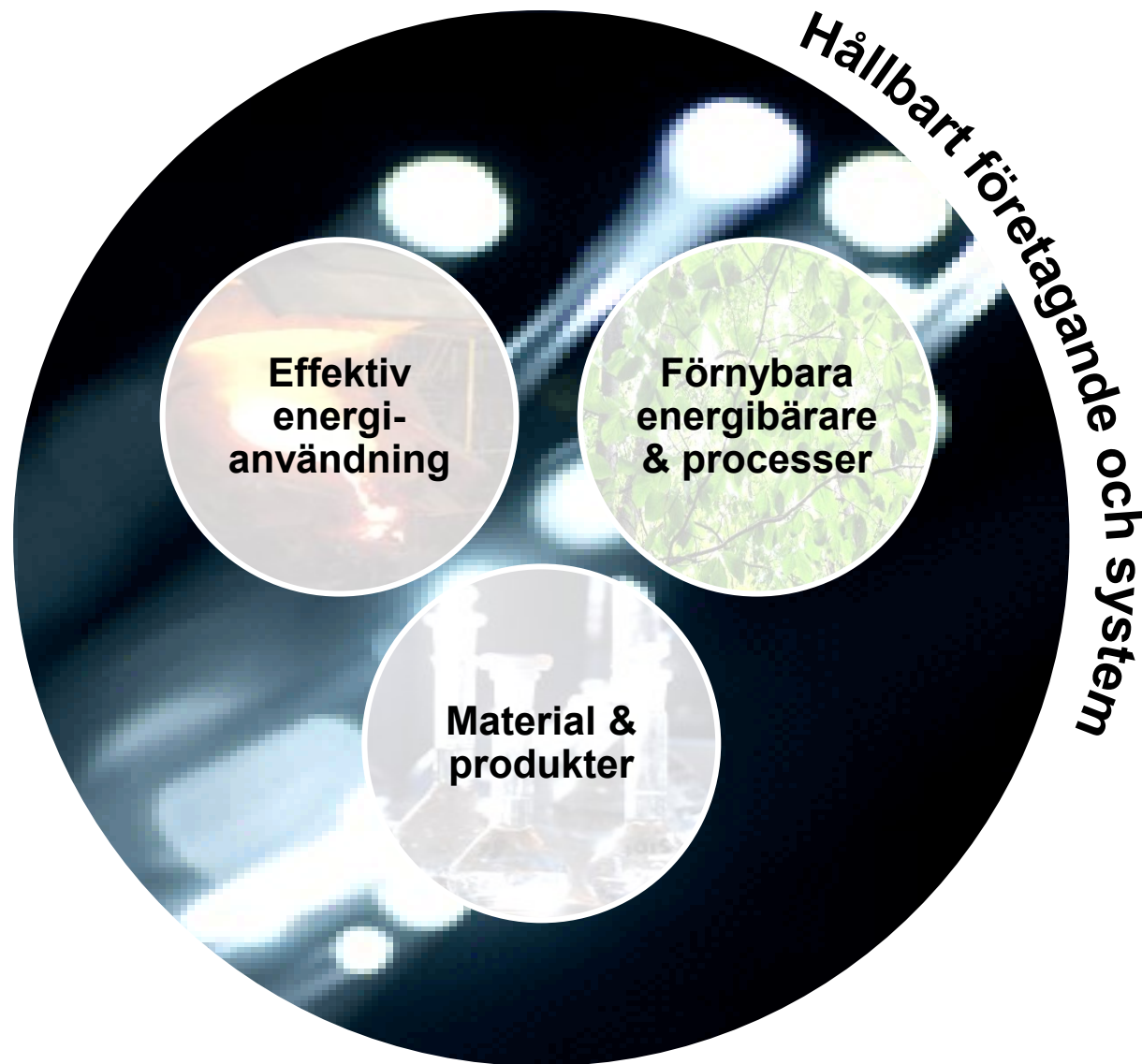


Vad innebär Vision 2050

- Svensk industri är världsledande inom resurseffektiv och klimatneutral produktion
- Svensk industri har ersatt fossil energi och råvaror med förnybara i effektivt samspel med övriga aktörer i energisystemet
- Svensk industri är världsledande inom biobaserade produkter och cirkulära flöden
- Svensk industri möter framgångsrikt den globala efterfrågan på hållbara, högvärdiga material, produkter och tjänster
- Sverige upprätthåller en internationellt sett mycket hög kompetens inom såväl akademi, institut som näringsliv och har ett mycket gott



Temaområde industri



Prioriterade Fol-områden

Effektiv energianvändning

- Effektivisering av industrins energianvändning
 - Digitalisering
 - Värdekedjeperspektiv
 - Processintegration

Förnybara energibärare i industrins processer

- Nya processer för förnybara energibärare
- Utveckling av befintliga processer
- Flexibla och robusta processer
 - Energilagring
 - Efterfrågefleksibilitet

Prioriterade Fol-områden

Material och produkter

- Förnybara produkter
 - Biodrivmedel
 - Biobaserade kemikalier, material och produkter
- Resurseffektivitet och cirkulära flöden
- Material och produkter för ett hållbart energisystem

Hållbart företagande och system

- Affärsmodeller, styrmedel och spelregler för fler hållbara produkter och tjänster
- Organisation och verktyg för arbete med hållbarhetsaspekter
- Samverkan mellan industrier eller industri och samhälle
- Systemstudier

Bevakningsområden

CCS och CCU

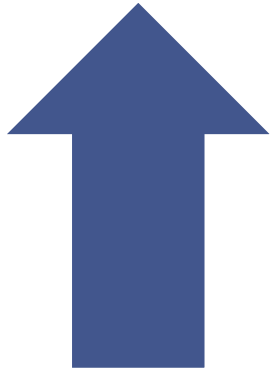
- Kunskapsuppbyggnad om effektiv infångning och lagring samt användning av koldioxid,
- Miljö- och systemanalyser
- Ingen finansiering av pilot- och demo-anläggningar i nuläget

Aktiviteter 2017 – 2020

- Ökad och breddad dialog
- Utvecklad resultatspridning, synteser, effektutvärderingar
- Ökat engagemang i internationella insatser och sammanhang
- Testa nya verktyg som t.ex. innovationsupphandling



Strategiska förflyttningar



- ✓ Tematiskt angreppssätt utifrån utmaningar
- ✓ Radikal innovation
- ✓ Förnybara energibärare
- ✓ Hållbart företagande
- ✓ Bioekonomi och cirkulära flöden
- ✓ Internationell samverkan



- ✓ Branschspecifika insatser
- ✓ Energieffektivisering i etablerade industriella processer
- ✓ Industrinära forskning med litet industriellt deltagande



Nu över till bioenergi...

